

[2]

4150

- (b) Draw a labelled diagram of L. S. of Anthoceros sporophyte.
एन्थोसिरोस के बीजाणोद्भिद की अनुदैर्घ्य काट का नामांकित चित्र बनाइए।
- (c) What do you understand by Heterospory ?
विषमबीजाणुता से आप क्या समझते हैं ?
- (d) Comment upon pollen allergy.
पॉलेन एलर्जी पर टिप्पणी कीजिए।
- (e) Write the types of Meristem on the basis of their location.
स्थिति के आधार पर मेरिस्टेम के प्रकार लिखिए।

Comment → pollen allergy ✓
→ Heterospory ✓

Section—B

(खण्ड—ब)

Short Answer Type Questions

(लघु उत्तरीय प्रश्न)

Note : Attempt any *four* questions. Attempt each question in about **225** words. Each question carries 9 marks. 4×9=36

किन्हीं चार प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न 9 अंकों का है। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर लगभग 225 शब्दों में दीजिए।

2. (a) Discuss the economic importance of Bryophyta.
ब्रायोफाइटों के आर्थिक महत्व की चर्चा कीजिए।
- (b) Write a short note on Geological Time Scale.
भूवैज्ञानिक समय पैमाने पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।
- (c) What is inflorescence ? Discuss the types of inflorescence.
पुष्पक्रम क्या है ? पुष्पक्रम के प्रकारों की चर्चा कीजिए।
- (d) What do you understand by complex tissue ? Describe any *one* complex tissue in detail.
जटिल ऊतक से आप क्या समझते हैं ? किसी एक जटिल ऊतक का विस्तार से वर्णन कीजिए।

[3]

- (c) What is stele ? Describe the types of protostele with the help of diagrams and examples.
स्टील क्या है ? प्रोटोस्टील के प्रकारों का वर्णन चित्र और उदाहरण सहित कीजिए।
- (f) Discuss the salient features of Gnetales.
नीटेल्स की प्रमुख विशेषताएँ बताइए।
- (g) Discuss the process of fertilization in angiosperms.
आवृतबीजी पौधों में निषेचन की प्रक्रिया का वर्णन कीजिए।

Section—C

(खण्ड—स)

Long Answer Type Questions

(दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

Note : Attempt any *two* questions. Attempt each question in about 475 words. Each question carries 15 marks. 2×15=30

किन्हीं (दो) प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर लगभग 475 शब्दों में दीजिए। प्रत्येक प्रश्न 15 अंकों का है।

3. (a) What is secondary growth ? Explain the process of secondary growth in dicot stem.
द्वितीयक वृद्धि क्या है ? द्विबीजपत्री तने में द्वितीयक वृद्धि की प्रक्रिया का वर्णन कीजिए।
- (b) What are fossils ? Discuss the types of fossils.
जीवाश्म क्या हैं ? जीवाश्मों के प्रकारों पर चर्चा कीजिए।
- (c) Write an essay on distribution of gymnosperms.
अनावृतबीजी पौधों के वितरण पर निबन्ध लिखिए।
- (d) Explain microgametogenesis in detail.
माइक्रोगैमिटोजेनेसिस (लघुयुग्मकोद्भिद) का विस्तार से वर्णन कीजिए।

× × × × ×